

## View Details

## Title of invention

미소피낭형 고무 첨가제 (Microencapsulated Rubber Additive)

Int. Cl. C08K 9/04 (2006.01)

Application No.(Date) 10-2000-7005709 (2000.05.25)

Unex. Pub. No.(Date) 10-2001-0032468 (2001.04.25)

Publication No.(Date) (2006.01.20)

Registration No.(Date) 10-0543888-0000 (2006.01.10)

Kind/Right of Org. Application / 신규출원

Right of Org. Application No.  
(Date)

Family No.

Final disposal of an application Registered

Registration Status Registered

Int'l Application No.(Date) PCT/EP1998/07362 (1998.11.18)

Int'l Unex. Pub. No.(Date) WO 1999/27012 (1999.06.03)

Request for an examination(Date) 있음(Y)(2003.01.23)

Number of claims 17

## Drawing



## Abstract

본 발명은 적어도 하나의 고무 첨가제 (A)를 함유하는 고무 첨가제 조성물에 관한 것으로, 상기 적어도 하나의 첨가제 (A)는 코팅물질로 포위되어 마이크로캡슐을 형성한다. 상기 첨가제는 특히 황 또는 다른 경화제, 경화 촉진제 및/또는 활성화제일 수 있다.

## Claim(Representative)

No.	Content
	적어도 하나의 고무 첨가제 (a)를 함유하는 고무 첨가제 조성물에 있어서, 상기 적어도 하나의 첨가제 (a)는 마이크로캡슐 형성에 의해 수반되는 코팅물질 (b)로 포위되며, 상기 코팅물질 (b)는 120-140°C의 온도

- 1까지는 고무 또는 고무혼합물에 불용성이고, 또 왁스, 파라핀, 폴리에틸렌, 에틸렌-비닐 아세테이트 코폴리머, 폴리비닐 알콜 및 이들의 혼합물로 이루어진 군으로부터 선택되며, 상기 마이크로캡슐의 크기는 1~75 $\mu$ m임을 특징으로 하는 고무 첨가제 조성물.

View All Claims

## Applicant

No.	Name	Address	Country
1	실 + 세일라쉴트 "스트록 플" 약터엔게절사프트	독일, 함부르크 데-*****, 포스트파흐 *** **	독일

## Inventor

No.	Name	Address	Country
1	멘팅카르한스	독일부르크호르츠다-*****윌프리에드우르스트베그**에이	독일
2	스톤크리스토퍼	독일함부르크다-*****킬체트베그**씨	독일

## Agent

No.	Name	Address	Country
1	이건주	서울 중로구 명륜동*가 ***-* 미화빌딩 이건주특허법률사무소	서울특별시

## Priority Info. (Country/No./Date)

Country	No.	Date
독일(DE)	19754341.3	1997.11.25

## Designated States

Kind	Country
국내특허	알바니아, 아르메니아, 오스트리아, 오스트레일리아, 아제르바이잔, 보스니아-헤르체고비나, 바베이도스, 불가리아, 브라질, 벨라루스, 캐나다, 스위스, 중국, 쿠바, 체코, 독일, 덴마크, 에스토니아, 스페인, 핀란드, 영국, 그루지아, 헝가리, 이스라엘, 아이슬란드, 일본, 케냐, 키르기즈, 북한, 대한민국, 카자흐스탄, 세인트루시아, 스리랑카, 라이베리아, 레소토, 리투아니아, 룩셈부르크, 라트비아, 몰도바, 마다가스카르, 마케도니아, 몽고, 말라위, 멕시코, 노르웨이, 뉴질랜드, 슬로베니아, 슬로바키아, 타지키스탄, 투르크메니스탄, 터키, 트리니다드토바고, 우크라이나, 우간다, 미국, 우즈베키스탄, 베트남, 폴란드, 포르투갈, 루마니아, 러시아, 수단, 스웨덴, 싱가포르, 가나, 감비아, 인도네시아, 시에라리온, 유고슬라비아, 짐바브웨, 크로아티아, 그레나다
ARIPO특허	케냐, 레소토, 말라위, 수단, 스와질랜드, 우간다, 가나, 감비아, 짐바브웨
유라시아특허	아르메니아, 아제르바이잔, 벨라루스, 키르기즈, 카자흐스탄, 몰도바, 러시아, 타지키스탄, 투르크메니스탄
유럽특허	오스트리아, 벨기에, 스위스, 독일, 덴마크, 스페인, 프랑스, 영국, 그리스, 아일랜드, 이탈리아, 룩셈부르크, 모나코, 네덜란드, 포르투갈, 스웨덴, 핀란드, 사이프러스
OAPI특허	부르키나파소, 베냉, 중앙아프리카, 콩고, 코트디부아르, 카메룬, 가봉, 기네, 말리, 모리타니, 니제르, 세네갈, 차드, 토고, 기네비소

## Prior Art Document(s)

--

## Legal Status

No.	Receipt/Delivery No.	Receipt/Delivery Date	Document Title(Eng.)	Status
1	1-1-2000-	2000.05.25	보청서 번역문 제출서	Amendment

	0105420-39			Approved
2	1-1-2000-0105421-85	2000.05.25	특허법 제201조 및 제203조의 규정에 의한 서면 (Document under Article 203 of Patent Act)	Received
3	1-1-2000-5215787-10	2000.07.18	서지사항보정서 (Amendment of Bibliography)	Received
4	1-1-2000-5222882-14	2000.07.24	우선권주장증명서류제출서 (Submission of Priority Certificate)	Received
5	1-1-2003-0024606-16	2003.01.23	출원심사청구서 (Request for Examination)	Received
6	9-5-2005-0183190-69	2005.04.25	의견제출통지서 (Notice of Submission of Opinion)	Delivery Completed
7	1-1-2005-0322747-15	2005.06.17	명세서등보정서 (Amendment including Specification etc.)	Amendment Approved
8	1-1-2005-0322749-17	2005.06.17	의견서 (Submission of opinion)	Received
9	9-5-2005-0531711-76	2005.10.25	등록결정서 (Written Decision on Registration)	Delivery Completed
10	4-1-2006-5002590-48	2006.01.06	출원인정보변경(경장)신고서 (Notification of change of applicant's information)	Received

## Family list

19 application(s) for: WO9927012 (A1)

- 1 **MICROENCAPSULATED RUBBER ADDITIVE**  
Publication info: AT332332 (T) — 2006-07-15
- 2 **Microencapsulated rubber additive**  
Publication info: AU745123 (B2) — 2002-03-14
- 3 **Microencapsulated rubber additive**  
Publication info: AU1339199 (A) — 1999-06-15
- 4 **MICROENCAPSULATED RUBBER ADDITIVE**  
Publication info: BR9815047 (A) — 2000-10-03
- 5 **MICROENCAPSULATED RUBBER ADDITIVE**  
Publication info: CA2311463 (A1) — 1999-06-03
- 6 **Microencapsulated rubber additive**  
Publication info: CN1284100 (A) — 2001-02-14
- 7 **MICROENCAPSULATED RUBBER ADDITIVE**  
Publication info: DE19754341 (A1) — 1999-07-29
- 8 **MICROENCAPSULATED RUBBER ADDITIVE**  
Publication info: EP1034216 (A1) — 2000-09-13
- 9 **Composition containing microencapsulated rubber additive**  
Publication info: EP1829923 (A2) — 2007-09-05
- 10 **MICROENCAPSULATED RUBBER ADDITIVE**  
Publication info: ES2270534 (T3) — 2007-04-01
- 11 **Microencapsulated rubber additive**  
Publication info: HK1030618 (A1) — 2006-11-24
- 12 **MICROENCAPSULATED RUBBER ADDITIVE**  
Publication info: ID27882 (A) — 2001-05-03
- 13 **MICROENCAPSULATED RUBBER ADDITIVE**  
Publication info: JP2001524568 (T) — 2001-12-04
- 14 **MICROENCAPSULATED RUBBER ADDITIVE**  
Publication info: JP2007046058 (A) — 2007-02-22
- 15 **MICRO-ENCAPSULATED RUBBER MODIFYING ADDITIVE**  
Publication info: PL340694 (A1) — 2001-02-26
- 16 **MICROCAPSULATED RUBBER ADDITIVE**  
Publication info: RU2212420 (C2) — 2003-09-20
- 17 **MICROENCAPSULATED RUBBER ADDITIVE** ←  
Publication info: US2003165682 (A1) — 2003-09-04
- 18 **Microencapsulated rubber additive**  
Publication info: US2005282013 (A1) — 2005-12-22
- 19 **MICROENCAPSULATED RUBBER ADDITIVE**  
Publication info: WO9927012 (A1) — 1999-06-03

---

Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide